NOTICE

SUR LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. LÉON VAILLANT

(SUPPLÉMENT)

AVRIL 4892 - MAI 1896

PARIS

MASSON ET C³⁸, EDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINS 120, Rechevard Santi-Gernale.



REPTILES ET BATRACIENS

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE (1).

11 bis. — Remarques sur l'alimentation chez les OPHIDIENS. (Comptes rendus hebdomadaires des sésnees de l'Académie des Sciences, t. CXV, p. 277; 1° 2061 1892.)

Contribution à l'étude de l'alimentation ches les Ophidiens. — Recherches biologiques faites à la Ménagerie des Reptiles (1^{es} article).

(Nouvelles Archives du Muséum d'Hutsive naturelle, 3^{es} seile, t. IV, p. 201, 1892.)

La Ménagerie des Reptiles a depuis longtemps fourni le sujet d'observations sur les meurs de ces Verdérés, il suifit de rappeler les noms de Constant et Augusto Duméril, de Valenciennes, etc. Dans cet ordre d'idée j'ai publié déjà en 1888 un mémoire sur la préhension des aliments et la déglutition tobre les Ophidiens (Voir: Noice 1892), p. 15]; le travail actiuel y fait en quelque sorte suite.

Profitant de la présence d'un Serpent de grande faillé, un Anaconde Éunectes murioux, Limel, nous avons pendant les sept années que ce Repilie a véce à la Ménagorie, noté pour chaque repas la date, la nature et le poids de l'aliment offert (des Chevreaux en général), l'intervalle qui le sépartid de repas précédent, la dure probable de la digestion, appréciée d'après l'époque à lapselle étaient rendus les débris de la proix. L'aminal da ans ce lapse de temps manafé trente-

⁽i) Les travaux sont disposés suivant l'ordre adopté dans la précédente notice de 1892 et les numéros indiquent leur place dans cette même liste d'après la nature des suicts.

six fois à des intervalles variant de 23 à 204 jours. l'intervalle le plus fréquent étant de deux mois à deux mois et demi. La proje la plus volumineuse pesait 12 kilogr, et la quantité totale de nourciture donnée s'élève à 130klist,6; le gain a été on peut dire nul, car le poids du Serpent évalué à l'arrivée à 74 kilogr. s'est trouvé de 76 kilogr, après six ans et demi de captivité.

On peut en conclure que la nutrition chez ces Vertébrés à sang froid est très peu active, surtout lorsqu'ils sont arrivés à leur taille maximum ou en approchent, ce qui était le cas pour cet Anacondo long de 6 mètres.

Dans ce même travail se trouvent des recherches sur ce qui nous est connu de la longévité des Reptiles. Suivant toute probabilité elle est considérable, puisqu'on connaît des Chéloniens avant atteint l'age dûment constaté de 179 ans. De petites tortues d'eau donce ont vécu à la Ménagerie 23 ans; on v conserve quelques Caimans à museau de brochet depuis plus de 45 ans.

Enfin, pour donner une idée de la possibilité que peuvent avoir certains Reptiles d'avaler des proies d'une grosseur relativement extraordinaire, je relève entre autres faits l'engloutissement par un Céraste ou Vipère à corne, d'une Vipère de France d'un volume égal au sien propre, et par un Cyclode, sorte de Lézard australien, celui d'un petit Caïman ayant au moins le dixième de son poids,

13 bis. - Sur un cas de mélanisme chez la Grenoville verte (Rana esculenta, Linne).

(Bull. Sec. sostogique de France, t. XX, p. 29; 22 janvier 1895.)

L'Auoure qui fait le sujet de cette observation avait été capturé dans la forêt de Fontainebleau, en juillet 1894. Toutes les parties du tégument exposées à la lumière, lorsque l'animal est au repos les pattes rapprochées du corps et en partie cachées sous lui, sont d'une teinte sombre, presque noire, les autres sont d'un blanc laiteux nur.

Cette anomalie rare, est citée cependant par M. A. Dugès, par M. Schreiber; dans aucun cas cependant on n'a signalé une différence aussi nette entre les parties, suivant qu'elles sont ou non soumises à l'action de la lumière.

ÉTUDES ZOOLOGIQUES.

19 bis. — Essai sur la classification générale des Chéloniens. (Annales des Sciences naturelles, 7º série, t. XVI, p. 331,)

Après les travaux de Strauch et de MM. Cope, Dollo, Boulemper, Baur, je propose dans ce mémoirs une classification de l'Ordre des Chéloniess, en m'appuyant sur mes recherches antérieures relatives de la composition vertébrale de la région du cou Vois: "Actie 1802, p. 5), mais ayant égard, en même temps, aux differents surires grands appareils, pour échier par l'emploi l'ope eclusif d'un seu ordre d'organes, de tomber dans des divisions systématiques s'écartant des présidants de la composition de la composition de les divisions systématiques s'ecartant des quide, après avoir cherché dans l'étude anatomique les bases fon-damentales des divisions, c'est par des différences momphologiques extérienres facilement saississables, que je me suis efforcé de les caractérier.

Les Familles au nombre de 11 sont groupées en quatre Tribus dénommes, d'appè la disposition des vertibères cervicles el le mode de rétraction du cou: Cryptoderines, Planerodrines, Pleurodrines et Ophiodrines. Les deux premières son réunies dans la Tribu des Euchelonina, les deux autres forment des Tribus distinctes: Chalyième al Trioupchia, Cette demière constitue le Sous-Ordre des Mecrupedate ou Tortues à carapace sams pièces marginales, sans borduer (Tortues molles des anciens auteurs); un Sous-Ordre des Craspedate, caractérité su contraire par des pièces marginales à la carapace, renferme les deux autres Tribus.

La considération trop exclasive du squelette osseux avait conduit différents auteurs, MM. Dollo et Bouleuger entre autres, à regarder comme un type très distinct, en quelque sorte à part dans l'Ordre. le Spharpi ou Tortue luth. Je me suis efforcé de démontrer qu'en syant égard à l'ensemble de l'organistion, potament la il disposition du tube digestif dans sa portion ossophagienne, il n'était pas maturel de séparce ce gener des Tortess dem ou Chélonide.

Dans ces recherches j'ai, à dessein, négligé provisoirement les Chéloniens fossiles, sur lesquels cependant de très intéressantes découvertes out été faites dans ces derniers temps; mais, pour des quations de clasification générale, ces étres n'étant comus dans ces conditions que par l'appareil squelettique, et souvent d'une manier imparfaite, il ne seruit par rationnel de les finer compter dans l'étude au même titre que les espéces vivantes. C'est après comp, perque celles-don dét éx-mainées tunt ue point de vue anatonique et merphologique, qu'au point de vue physiologique et du chément plus decé dans les séries antarelles.

25 bis. — Exemplaire du Testudo yniphora, Vaillant, rapporté de Madagascar par Gaimard.

(Comptes rendus des séances Soc. philom. de Paris, 8º série, t. VII, p. 42; 11 mai 1895.)

Ce curieux exemplaire faisait partie des collections recoullies dans to vorage de l'Arcide (1826-1829). I est tris jeuns, car là dossière an meure pas plus de 16 centimètres de long, et là pas encore printes caractères si ente de l'aminal duble. Les auteure de l'Esprétodigit générale l'avaient assimilé au Testado mysidas, C. Duncéri, aujourd'hui du Testado ymplaora, c'est à este especie qu'il cavaient de le rapporter. Cesi ne permet plus de doster que ce Chélonien rappartienne bien a la Esua medicasse.

25 ter. — Nouvelle espèce du genre Geoemyda (G. nuchalis) trouvée au Tonkin par S. A. le Prince Henri d'Orléans.

(Bull. Soc. philom. de Paris, 8º sério, t. VI, p. 68; 9 juin 1894.)

26 bis. — Sur les Reptiles provenant des fouilles exécutées par M. Grevé à Madagascar.

(Bull. Mus. Hist. nat., t. I, p. 91; 29 mars 1895.)

Grevé, qui devait être une des premières victimes des Hovas dans note dernière guerre à Madagascar, a, peu de temps avant sa fin malheureuse, envoyé au Muséum divers ossements provenant de fouilles, fort habitement conduites à Ankévo et Bélo, sur la côte occidentale de l'île. On y remarque un humérus gauche du Testudo Grandidieri, long de 335 millimètres, qui est de beaucoup le plus grand que l'on connaisse à l'heure actuelle et intique l'existence d'individus d'une taille tout à fait gigantesque.

26 ter. — Les Tortues éteintes de l'île Rodriguez, d'après les pièces conservées dans les galeries du Muséum d'Histoire naturelle.

AVEC 3 PLANCEES.

(Centenaire de la fondation du Muséum d'Histoire naturelle. Volume commémoratif publié par les Professeurs du Muséum, p. 257, 1893.)

La disparition, à des époques historiques peu reculées, de Tortues d'une taille colossale habitant, en nombre incalculable, quelques lois des océans Pacifique et Indien, est un fait bien connu, qui a vivement fixe l'attention des zoologistes. Nulle part, peut-être, la chose n'a été plus frappante qu'à l'Ille Rodriguez.

Leguat et ses compagnons, en 1691, y trouvaient ces animaux en si grande abondance qu'on en voyait des troupes de 2000 à 3000. « de sorte, dit-il, que l'on peut faire plus de 200 pas sur leur dos où sur leur carapace, pour parler proprement, sans mettre le pied à terre ». Dans ses recherches sur la disparition de la faune de cette île. M. Alphonse Milne-Edwards, d'après un très curieux document des archives du Ministère de la Marine, intitulé : Relation de l'île Rodriquez: et rédigé, peut-on croire, vers 1730, montre que les Tortues terrestres y étaient encore abondantes. Au reste des renseignements officiels, cités dans le même travail, prouvent que de 1759 à 1761, pendant l'espace de dix-huit mois, 30 000 de ces Chéloniens furent annortés de cette île à la Réunion et à Maurice. On s'explique par cette exploitation abusive, et par d'autres causes accessoires, mais non moins directes, ainsi l'introduction des Chats et des Rats, animaux friands de ces Tortues au sortir de l'œuf, que l'extinction ait marché avec une rapidité telle, que l'abbé Pingré débarqué sur cette ile en 1761 pour l'observation du passage de Vénus, ait insisté sur leur rareté relative, surtout en ce qui concerne les individus de grande taille, et qu'à la fin du xvm° siècle ou vers le commencement de celui-ci, ces Reptiles eussent si complètement disparu, qu'il devenait impossible d'en indiquer l'espèce.

C'est à une époque fout à fairfécente, en 1874, que les fouilles acudées à Rodrigues per M. Edwards Nexton mirent au jour des ossements de Chéloniens terrestres dans lesquels on put reconnaitre dour Tortues précédemment décries, Puep au Filtzinger, Fatules Vanoueri, l'autre par Duméri el Hibron, Testudo pelautet. Ces espèces de l'aisteri connec que par quelques caragoces; pour la require de la configue de la companie de la

Il y a une quinzaine d'années, à ces pièces intéressantes s'en joiguit une des plus inattendues, c'était un magnifique exemplaire male, en peau, appartenant à la Bibliothèque Ste-Genevière, et que feu Ferdinand Denis, alors conservateur-administrateur, fit céder au Muséum. Cel objet finisit partie, sans aucun doute, du célèbre cabinet des Génovéfains, mais il a été absolument impossible d'en déterminer exactement l'origine.

Si l'on joint à cela un os (le radius droit) de cette Tortue de Vesmaer, envoyé autrefois par Déjardins à Cuvier, mais que celui-ci donas comme trouvé à l'île Maurice, tandis qu'il provenait en realité de Rodriguez, os conservé dans nos collections de Paléontologie, on aurate blind a Pau près comptet des pièces commes pour représenter

les Tortues de Leguat avant les fouilles de M. Newton.

Le Muséum possédait, on le voil, les documents aux contredit les plus anciess et les plus complets sur ce sujet, en periteiler cet exemplaire entire du Testede Venmeur, insigne sant doute à tout de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

29 bis. — Du nom générique des Caïmans à plastron osseux. (Bull. Ssc. zoologique de France, t. XVIII, p. 217; 14 novembre 1892.)

Il convient d'adopter le nom de Jacaretinga proposé par Spix en 1823; le nom de Jacare, choisi par Gray en 1844, n'est pas donné comme dénomination générique par le premier de ces auteurs, ainsi qu'on l'a avancé, il le cite comme nom vulgaire local.

33 bis. — Sur le Rhinatrema bivittatum, Cuvier, de l'Ordre des Batraciens Péromèles.

(Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Seiences, t. CXX, p. 460; 25 février 1895.)

Le Greita bivitata de Cuvier, sur lequel A. Demorti avait fondie genér Ribinatemen, riest connu que par l'indiréat type, des collections du Muséum, indiqué comme venant de Cayenne. Peters, aquale cet exemplaire avait été communiqué, s'est erre autorisé, après examen, à le regarder comme identique à Vichtopphis gitationne, linnés, avec lequel, il est vris, on aspect extérieur peut, à première vue, le lière confondre. Dans cette note il est démouritères morphologiques et anatomiques, rapprochait de libratient de viere morphologiques et anatomiques de viere de viere de viere en peut sérieuxement de la localité dorigine donnée par Cuvier en peut sérieuxement être mise en doute, les deux espèces se rencontrant l'une et l'autre dans la région Notropical-Brésilians.

33 ter. — Sur quelques individus types d'espèces critiques du genre Triton, appartenant aux collections du Muséum.

(Bull. Soc. zeologique de France, t. XX, p. 145; 28 mai 1895.)

Becherche dann les collections du Muséum des individes types, was successivement par M. A. Dugés et A. Duméri; pour lesquels ces auteurs out établi, d'après les notes manuscrites de Bibron, un octain nombre d'espèces que l'on avecorde aujourclui à rémir en une seale sons le nom de Triton asper. A. Dugès. Cette note, d'un intéret perment listoirque, a pour but de lixer, ce qu'on avait malbourcusement ségligé de faire jusqu'est, quals exemplaires en vuo de facilité pes comparaisons à venir.

POISSONS

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

43 bis. — Sur le mode de formation des Coprolithes hélicoïdes, d'après les faits observés à la Ménagerie des Reptiles sur les Protoptères.

(Comptes rendus heòdomadaires des séances de l'Aeadémie des Soiences, t.CXXII, p. 742; 23 mars 1896.)

Bien que depuis los recherches de Buckland, fout le monde soit d'accord pour voir dans les Coprollithes théiotôtes, à shondants à cortains niveaux géologiques, les feces de divers Vertibrés à sang choisques, les feces de divers Vertibrés à sang lesquelles les résidus alimentaires peuvent prendre cette formes particulière, cat la gréence d'une valvule spirale dans l'intestin n'est pas suffisante, puisque chez les Requins et les Raies rien de semblable nes eproduit.

Dans cette note l'établis que chez les Poissons à respiration exclusivement branchiale, l'instatut stant plein d'eu et non distendu par des gaz, il ne peut y avoir de feces moulées. La présence de Oppolithes héfectodes impliques nécessirement une respiration, au moins en partie, aérienne, pulmonaire, aussi ne rencontret-e-longuagie i quéque, choc de semblable chez les naimaux actuels que chez les Dipniques, lesquels présentent à la fois cette respiration et une varbule spirale dans l'intesti, ni, et al Prospirare amnecéesa, observé à la Ménagerie des Reptites, faversement, fout Vertébré qui produit des Coppolithes helifodése doit pouvoir res-

pirer l'air en nature. On comprend le parti que l'on peut tirer de ces conclusions dans certaines recherches paléontologiques.

45 bis. — Sur la présence d'écailles cténoïdes chez un Characinidée, le Nannælhiops unitenjatus, Günther.

(Buil. Soc. philomathique de Paris, 8º série, t. V, p. 13, 1 fig.; 22 octobre 1892.)

Ben qu'on n'attache plus sujourd'hui à la considération des cuilles éténolises et eycloides, l'importance que l. Agussia avait cru pouvoir leur attribuer, cependant ces organes donnent d'utiles indications pour les divisions d'éverie Inférieur. Il a lest donc pas sans intérét, dans une Famille regardée comme typique, en quolque sorte, des Cycloides, de signaler un Poisson syant des ceilles étenodes monatiques comparables à celles de certains Gobins. J'avais che constitue de la comparable de comme de ceitain de ceitain de la constitue de la comme de la comme de la comme de la comme de ceitain par M. Dyowski, et que jarportain au Navandrièpe voitéeniates, les types mêmes du British Museum, que jú pue cauminer, grâce de l'Oblissance de M. Contlere, n'en d'offrerent pas sous ce raport.

J'ai eru devoir insister à cette occasion sur la distinction à chibi cut les céssilles recliement échotiles récliement échotiels (fobians, 'Pero) et les écailles peudo-ciénables (Mariprinis), ainsi que sur la containe nos souvent fails ent les écailles echotides spanoitése, écail-dire saus spinules (Spiniprovi), et les écailles cycloties proprement dire surs spinules (Spiniprovi), et les écailles cycloties proprement dire (Spinipros), ce et calles cycloties pourruires de longue date sur le même sujet (Voir : Notice 1892, p. 49, 51, 26, 61).

48 bis. — Sur les habitudes terricoles d'un Siluroïde africain (Clarias lazera, Cuvier-Valencieums).

(Rull. Max. bist. nat., t. L p. 271; 26 novembre (895.)

Les Silures du genre Clarias sont, on le sait, pourvus d'un appareil auprabranchial, formé de ramifications compliquées, qu'on regarde comme desliné à supplier, dans certaines circonstances, à la respiration normalement branchiale de ces Poissons. Une observation faite à Nioro, dans nos possessions sénégalaises, par

M. le dectour Suard, molecin de la marine, vient apporter à ce spiel d'inféressais désilais. En ce print de Soudan fraçais la saison pluviense ne dure que deux mois, tout le restant de l'amne la sécherses est absolue. Le Chérisa fazera, lors de cette période d'asséchement, se retire dans des sortes de trous, de tereires, pendant le jour et en sort la mit pour ramper à terre dans les champs à la recherche du millet, dont il fait sa nourriture. Un certain nombre de sujets ont dét, pendant puisuers mois, conservés dans une caisse en captivité et ammés jusqu'an port d'embarquement du na cedient les a malberressement fait périr. Il n'est pas desteux que l'appareil seprateracidai ne permette à

53 bis. - Monstruosité de la Limanae commune.

(Bull. Soc. philomethique de Paris, 8° série, t. IV, p. 49; 23 janvier 1892.)

Ce Pleuronecte était à la fois double, c'est-à-dire également coloré

des deux côdes, et pourrur d'un prolongement libre surocubaire, formé par l'extrémité antérieure de la mageoire dorsale, dont la soudure a été empêché par l'robution imparitate de l'oil gauche, qui n'est pas complètement à droite. Cette anomalie a été signalise déjà sur le Turbot (Rômbour surjeure), Permoncie sénestre, par Yarrell, plus récomment par M. Filich, l'observation actuellé étend simplement le fait à une espèce d'un autre genre et dextre.

ÉTUDES ZOOLOGIQUES

54 bis. — Sur deux Siluroïdes de l'Oubangui (Chiloglanis Dyhowskii, nov. sp., et Synodontis maculatus, Vaillant).

(Comptes rend. scances Sec. philom. de Paris, 8° série, t. IV, n° 16, p. 2; 11 juin 1892.)

Remarques sur la valeur et la synonymie de quelques espèces de Synodontis.

(Bull. Soc. philomathique de Paris, 8º sárie, t. V, p. 16; 22 octobre (852.)

De la forme des dents mandibulaires chez les Synodontis et description de deux espèces nouvelles.

(Comptes rend. sécuces Soc. philom. de Paris, 8º série, t. VII, p. 47; 8 juin 1895.)

Sur la constitution et la structure de l'épine osseuse de la nageoire dorsale chez quelques Poissons Malacoptérygiens.

(Comptes rendus hebdomodaires des séauces de l'Académie des Sciences, t. CXXI, p. 909; 9 décembre 1895.Y

Essai monographique sur les Silvres du genre Synodontis. AVEC 6 PLANTERS.

(Nouvelles Archives du Museum d'Histoire naturelle, 3º série, t. VII, p. 233, 1895, et t. VIII, p. 87, 1896.)

Le but de ces notes et de cette monographie a été, non seulement d'étudier les espèces d'un genre intéressant à plusieurs titres, et de faire connaître une partie des richesses que renferme la collection ichthyologique du Muséum, mais aussi de chercher les bases sur lesquelles peut s'appuver le zoologiste pour établir chez ces Poissons les distinctions spécifiques et les rapports naturels.

C'est au développement de ce point de vue général, qu'est consacrée la première partie du dernier mémoire. On v trouvera, sur les Sunodontis ou Schalls, un exposé historique, suivi de l'étude des organes et particularités plus spécialement employées pour caractériser ces Silures : 1º Habitus extérieur, squelette ; 2º Nageoires; 3° Barbillons; 4° Orifice buccal, dents maxillo-mandibulaires; 5° Coloration.

Plusieurs points ont fixé particulièrement mon attention. Telle est la structure du tégument, qui, chose singulière pour des Poissons, offre dans quelques espèces un aspect villeux, comme poilu; ceci dépend de la présence de prolongements cutanés fins, constitués par les différentes couches dermo-épidermiques.

Une étude de la terminaison de la colonne vertébrale, c'est-àdire de l'appareil hypural, fait voir que ce dernier est constitué d'une manière analogue à ce que M. Kölliker a fait connaître nour la Carpe, sauf quelques points de détail, tels que la soudure plus intime des pièces épichordales et hypurales proprement dites.

Il n'en est pas tout à fait de même en ce qui concerne les épines osseuses, qui arment les nageoires soit dorsale, soit anale chez beaucoup de Siluridées et quelques Cyprinidées. Ici l'on constate à côté de certaines analogies des différences très importantes et de nature à faciliter la distinction de ces deux Familles. Chez l'une comme chez l'autre, la nature histologique de ces organes est nettement osseuse et non scléro-dentineuse comme chez les Acanthoptérygiens; l'épine dans sa portion calcifiée est formée en premier lieu d'un axe, résultant de la soudure d'articles primitivement cartilagineux et dont on trouve toujours trace dans un prolongement terminal mou, figuré par différents auteurs, mais dont la signification n'avait pas encore été donnée. Cet axe, comme Cuvier en avait fait la remarque, a donc la structure, malgré sa rigidité, d'un rayon de Malacoptérygien. Il s'y ajoute ultérieurement, pour augmenter la solidité de l'organe, des couches osseuses périphériques, sécrétées par une enveloppe dermo-épidermique, laquelle, sur le frais, recouvre toute l'épine et se continue avec le prolongement terminal articulé. Si la structure histologique est ainsi la même dans les deux Familles, la constitution de l'organe diffère notablement, étant simple, au moins à l'état de complet développement, chez les Silures, composé de deux parties symétriques, l'une droite, l'autre gauche, chez le Cyprin. Cette dernière disposition avait à tort été jusqu'ici regardée comme générale.

L'étable des dents mandibalières flexibles, caractéristiques du gener Syndomiu, ma fait l'auver des caractères nomeraux, dont l'importance pour la distinction des espèces ne parail pas dontienzes, detait aftablé simplement courbes [S. cheins, Lime), landet crechnes detait aftablé simplement courbes [S. cheins, Lime), landet crechnes de dans et cas, soit simples [S. cheins, Lime), landet crechnes de creches (S. mediar), soit échnesier), soit échnerées en arrière du crechet (S. mediarmancan, Gooffroy), Leur structure histologique a également été l'occasion de recherches, sur lessuelles il sessif tro long d'insistér rici.

La seconde partie descriptivo est précédée de considérations sur la valeur taxinomique des caractères étudiés. Je les distingue, suivant qu'ils reposent uo non sur des modifications qu'on doit, a prieri, regarder comme liées à des changements physiologiques et éthologiques appréciables, en caractères rationnels et caractères empiriques. Aux premiers se rapportent la disposition de la fente branques. Aux premiers se rapportent la disposition de la fente branchiale, la forme des dents mandificultaires flexibles, l'absence ou le présence de deuts mandificultaires en veloure, calle des viliacités cultanées, la conformation des barbillons maxillaires simples, bordés ou françée, enfin certaines modifications de l'oritice buccal; aux seconds, la forme de la tâte, les dimensions el l'ornematitain soit des épines esseues ées magoires, soit du préclagment huméral, la coloration, etc. Un tableau synoptique, dans lequel les caractères sont, d'après cas considérations, employes suivant leur caractères sont, d'après cas considérations, employes suivant leur 17 expèces, représentées alors de ces principes pour distinguer 17 expèces, représentées alors de ces principes pour distinguer d'independent de la considération de la

La répartition géographique de ce genre est intéressante parce qu'il est absolument propre à la sous-région Éthiopienne proprement dite, c'est-à-dire au continent Africain, moins la partie nord et nord-est, celle que M. Dombeck désigne sous le nom de domaine des Trogloichthydæ ou Poissons souterrains. Sa présence à l'extrémité australe est douteuse, malgré l'opinion contraire émise par Blecker. La distribution des 26 espèces connues est donnée sur ce vaste espace, divisé, pour la commodité du sujet, en trois versants : nilotique, oriental et occidental; mais, bien que certains Schalls puissent être cités comme spéciaux à chacun de ces versants, le nombre des espèces communes, la vaste extension de quelques-unes d'entre elles. et des mieux définies, doivent faire supposer qu'elles sont, pour la plupart du moins, répandues dans toute la sous-région Éthiopienne, confirmant une fois de plus l'homogénéité frappante de cette faune, qu'on peut croire s'être primitivement formée dans la région des grands lacs, réunis à cette époque en une vaste mer intérieure, et de là ayant rayonné sur les trois versants actuels.

Ca mémoire, qui comprend 144 pages d'impression, se termine par l'énumération descriptive des différentes espèces, ha plupart étudiées sur nature, soit au Muséum d'Histoire naturelle, qui reme hon nombre de types authentiques, soit à Londree au British Massum, dont les collections m'ont été overtes avec une grande histratifié par Mit Gunther et Boulenger. Pour quelques espèces seu-lement j'ai du me borner à reproduire les descriptions données par les auteurs.

56 bis. —Sur une collection de Poissons recueillie en Basse-Californie et dans le golfe, par M. Léon Diguet.

(Bull. Soc. philom. de Paris, 8º série, t. VI, p. 69; 9 juin 1894.)

Trente-sept espèces dont trois nouvelles (Fundulus lima, Neomugil Digueti, nov. g., Atopoclimus ringens, nov. g.).

57 bis. — Note sur les Poissons de la Famille des Siluridées appartenant à la faune madécasse et description d'une espèce nouvelle.

(Bull. Sec. philom. de Paris, 8° série, t. VI, p. 75; 9 juin 1894.)

On ne connaissati jusqu'ici qu'une espèce de Siluridée dans les caux douces de Madquascar, l'Ancheira fucur, Siendechner; il flau-drait y joindre, d'après un exemplaire envoyé à M. Grandidier, de Moroundava (renant occidental) per l'infortunci ferve, l'Arius madquaeriennie. Il est probable que l'exploration des grands flueres finance plus riche que nous ne le supposone ne ce qui fonceren les enpèces appartenent à cette Famille des Maincoplérègiens abdominaux.

61 bis. — Identité probable des genres Hemisilurus, Bleeker, et Diastatomycler, Vaillant.

(Bull. Sec. philom. de Paris, 8ª série, t, V, p. 15; 22 octobre 1892.)

Sur une collection de Poissons recueillie par M. Chaper à Bornéo.
(Bedl. Sec. Zsol. de France, t. XVIII, p. 55; 28 férrier 1893.)

Sur la faune ichthyologique des eaux douces de Bornéo.

(Comptes rendus hobiemadaires des sonces de l'Académie des Ssiences, t. GXVIII, p. 209;
23 inarier 1894.)

Contribution à l'étude de la faune ichthyologique de Bornéo.

(Nouselles Archives du Muséum d'Histoire naturelle, 3° série, t. V, p. 23; 1894.)

ATE 2 PLANGES.

....

Ce dernier mémoire développe et complète les sujets dont il est question dans les différentes notes précédentes, auxquelles devrait en être ajoutée une publice en 1891 (Voir : nº 77, Notice 1892, p. 74).

Il se divise en deux parties, l'une relative à l'étude générale de la faune ichthyologique de Bornéo, la seconde descriptive, pour faire connaître la riche collection rapportée de Sémitou, à 600 kilomètres de la côte, par M. Chaper et quelques animaux rares acquis de M. Whitehead, matériaux qui m'ont spécialement servi pour ce travail. Cette dernière partie contient l'énumération de 96 espèces ; plusieurs nouvelles et précédemment indiquées par de courtes diagnoses, sont ici décrites et figurées.

Dans l'étude générale, après avoir rappelé les travaux antérieurs de Bleeker, ceux plus récents de MM. Günther, Vinciguerra, Steindachner, Perugia, une vue est donnée de l'ensemble de la faune ichthyologique tant marine que d'eau douce; celle-là, beaucoup moins intéressante au point de vue de la géographie zoologique, n'a donné lieu qu'à peu de recherches, on en jugera par ce fait, que je n'ai trouvé à en citer que 84 espèces. La faune dulcaquicole, en v comprenant il est vrai les espèces d'eau saumâtre, serait beaucoup plus riche, 320 espèces. Un tableau énumératif en est dressé, il indique les régions de l'île où la présence de chaque Poisson a été constatée, et, dans deux colonnes supplémentaires, si on l'a rencontré également soit dans les îles de la Sonde, soit dans les Indes.

Nos connaissances sont encore incomplètes, car on n'a exploré d'une façon suffisante que les régions ouest et sud-est de Bornéo, lesquelles, par suite, comprennent 73 p. 100 du nombre total des espèces. Cependant on est antorisé à conclure que la faune, dans son ensemble, est assez homogène et, en avant égard aux Familles particulièrement caractéristiques comme dulcaquicoles, offre des affinités non douteuses avec les contrées situées à l'ouest, c'est-àdire les tles de la Sonde et les Indes. Pour les Philippines et Célèbes, la présence des Cyprins dans le premier archipel confirme la liaison avec la faune de Bornéo, tandis que leur absence dans la seconde île, tend à rattacher celle-ci, sous ce rapport, à la région Papoue-Australienne.

61 ter. — Remarques sur quelques Poissons du Haut-Tonkin.
(Comptes rendus hebdomodaires des séances de l'Aondémie des Sciences, t. CXIV.
p. 1028; 2 mai 1592.)

Sur quelques Poissons rapportés du Haut-Tonkin, par M. Pavie.

(Bull. Sec. philoscathique de Paris, 8° sério, t. IV, p. 125; 11 juin 1892.)

Six espèces, dont quatre nouvelles (Macrones pluviradiatus, Pseudecheneis Paciei, Chanodichthys affinis, Acanthorhodeus tonkinensis composent cette collection, intéressante copendant par les considérations auxquelles elle conduit sur la nature de la faune ichthyolorique de cette région, issoïs d'alors insyplorés.

Dans la première note où ce point est traité plus spécialement, je suis conduit à admettre que les rapports de cette faune "établissent plutôt avec la sous-région Mantchourienne, qu'avec la sous-région Indienne, tandis que la Birmanie, si voisine, appartient tout à fait à cette dernière.

La caractéristique des espèces nouvelles est donnée dans le second opuscule.

61 quat. — Sur les Poissons provenant du voyage de M. Bonvalot et du Prince Henri d'Orléans.

(Bull. Sec. philomathique de Paris, 8º série, t. V, p. 197; 42 août 1893.)

Poissons recueillis dans la rivière Noire (Ilant-Tonquin), Sir, espèces dont quatre nouvelles (Anopolatorpius Harvieri, nov. g., espèces dont quatre nouvelles (Anopolatorpius Harvieri, nov. g., especialistic des la disopleatrus, B. Boucatoli, Cyprinion orientalis). Ces animax confirment les conclusions tirces des locuments recueillistic par M. Pavie (Voir: ur 61 tor); il y a mélange de types appartenant sur sour-regions Manchourienne et Indienne, veue prépondérance des premiers, aniant que permet d'en juger le petit nombre d'espèces connues.

65 bis. — Sur les affinités du genre Orcosoma, Cuvier.

(Comptes rendus heblomadaires des stances de l'Académie des Sciences, t. CXVI, p. 598 ; 13 mars 1893.)

Ge poisson bizarre n'est comun jusqu'ici que par deux exemplaires appartennat nas collections du Mastem, l'un provinci du voyage de Péron et Lesseur, l'autre est d'origine inconne. Sa position dans a série soodogieu étai, jusqu'à exe deraires temps, des plus douteuses; Covier et Valenciennes, qui les premiers l'ont fait Connattre, le proprechiard les Jones cuirsacés, landis que Ganther le plaça parmi les Percidées, puis, à l'exemple de Lowe, parmi les Scombérottles.

Étudiant de nouveau ce type, la composition de la nageoire ventrale, jointe à certains détails de l'écaillure du corps et de la forme de la léfe, me conduise à cette conclusion, que c'est aux Bérycidées qu'il faut certainement le réunir. L'Ovenoma se rapproche surtout des genres Honoistelius et Annoiscates.

Dans les papiers de Lesueur, appartenant à la ville du Havre, et auxquels, grâce à l'obligance de M. Lennier, j'ai pur recourir, j'ai trouve d'intéressanis détails complémentaires fixant le point exact où le premier des spécimens a été capturé (30º latitude sud; 10º longitude orientale) et indiquant dans une excellente aquarelle la coloration, inexacte sur la balache donnée par Chivier et Valenciennes.

Il est probable, à raison de ses affinités zoologiques et aussi de son excessive rareté, que l'*Oressoma coniferum*, C. V. est une espèce bathyolkésite, c'est-à-dire des grandes profondeurs.

73 bis. — Sur un Luvarus imperialis, Rafinesque, venant des côtes du Finistère.

(Bull. Mus. Hist. nat., t. L. p. 238; 25 juin 4895.)

Co poisson appartient plutôt à la faune de la Méditerranée, encore y est-il si rare, que peu de Collections le possèdent et l'on n'en citait guère qu'un exemplaire du Musée de Gênes. Il est très intéressant pour le Muséem de possèder cet individu péché sur nos côtes el sur un point où la présence de l'espèce n'avait pas été signalés de-

puis 1826, époque à laquelle, d'après les renseignements fournis à Valenciennes, un *Luxarus imperialis* fut en effet pris à l'île de Ré.

74 bis. — Sur un nouveau genre de Poisson voisin des Ficrasfer.

(Comptes rendus hebdomadaires des séauces de l'Academie des Sciences, t. GXVII, p. 745; 24 novembre 4893.)

Rhizoketicus carolinensis, rapporté par M. Marche au Muséun. L'écaillure de ce poisson se compose de minces scutelles légèrement adhérentes les unes aux autres, disposition nouvelle pour un être de cette classe et qui trouverait plutôl son analogue chez certains. Rettiles suicies à la mus complète, tels que les Ophidiens.

77 bis. - Sur le genre Megapleuron.

(Comptes remins hebdomodulres des séances de l'Acadêmie des Sciences, t. CXIV, p. 1063;

Un novel examen, dont les résultats ont été contrôlés par mos avant collègue et maitre M. Gaudy, montre que les éculies, qui recouvrient le cureax poisson permien, pour lequel il a étabil is que degené Megaphenn, ne sont pas du type ganoide, mais bien cyclotôtes, nanlogues à celles qu'on rencentre cher d'autres Diprofes, et le que le Cernodate actuel de la Nouvelle-follationt. Ces deux genres exemple de la persistance d'un type, d'ardre même assez élevé, depuis ces époques acchenges issuely a nos fours.

82 bis. — Les Poissons d'Aquarium. Conférence faite à la Société nationale d'Acclimatation, le 24 avril 1891.

(Bull. Soc. nation. d'Accilenatation; Berne des sciences naturelles appliquées, 1892, pp. 496 et 477. 11 firmres dans le texte.)

ANIMAUX INVERTÉRRÉS

VERS.

bis. — Remarques sur les Némertiens d'eau douce.
 (Zoologisther Anzeiger, t. XV, p. 125; 28 mars 1892.)

M. du Plessis ayant signalé à Genère un Némertien d'eau douce sous le nom de Tétrattenna lacustre, il est rappelé dans celte note, que depuis longtemps Dugès à Mouptellier. A de Quaterfages aux environs de Paris, ont décrit un Vers analogue trouvé dans les mêmes conditions. Ces différents animaux ne forment sans doute qui une même sopée, le Prostona clepsinoideum, Dugès.

TRAVAUX DIVERS

112 bis. - De l'étiquetage des Reptiles et des Batraciens.

(Le Naturaliste, 15° année, 2° série, t. VII, p. 253, 2 fig.; 1° novembre 1813.)

112 ter. — Note sur les Reptiles et les Batraciens de la faune souterraine des régions intertropicales, manière de conserver ces animaux pour les Collections.

(Bull. Max. Hist. nat., t. I, p. 205; 28 mai 1803.)

Ces deux notes continuent des instructions sur la méthode à utive dans certains cas pour collectionne les Verdévés à sang froid. Elles se rattachent à l'Enseignement spécial pour les Voyageurs, qui, sous l'inspiration du directeur du Muséum, M. Alphonse Miline-Edwards, a été institué depais l'année 1833 et se continue avec tant de succès.